

بازدید شد  
۱۳۸۲

بازرسی شد  
۹۹ - ۸۸



کتابخانه و موزه اسناد ملی ایران

۱۸۹۲

کتابخانه مجلس شورای ملی

کتاب: مجموعه احکام شرع مختص فی المینه ۲ - زمره  
مؤلف: ابی سید محمد صالح بن حبیب الله طه بک الزیدی  
موضوع: شماره ثبت کتاب: ۸۷۰۲۴  
شماره قفسه: ۶۷۵۸

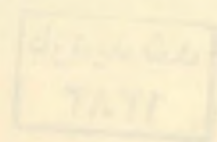
نقلی - فهرست شده  
۶۷۵۸





فهرست کتابخانه  
مجلس شورای ملی  
تهران

شماره کتاب: ۱۰۰  
تاریخ ثبت: ۱۳۰۲

























فأقيم السبط

اذ اذ واعرف عليه بان يا عبيد البعيرة هو التعريق بوصفية الموضوع كما تقرر من موضوعه  
 وبما فواز المذكور لا يحصل للاتصاف الموضوع واجبات البعيرة ابر كمال الزيادة فتصور <sup>الموضوع</sup>  
 كجسد بعيرة ما وبالقيديق بوصفية تزداد ذلك البعيرة وبان التعريق بوصفية الموضوع <sup>فقط</sup>  
 على تصور الموضوع فلهذا فواز في قاعدة البعيرة قبل انتم الجاهل التعريف ان الراس منصف هذا  
 القول لان الجاهل التعريف في الاصطلاح هو التوقيف الذي بعد اقراره الا لا لانه ما يكون  
 ذلك العلم وقد ان التعريف ليس كذلك وقد يفتش في بانهم جعلوا التعريف بوجه الموضوع  
 غير الجاهل التعريف ويثبت لهم القوة الطرد بعد في اقرار التعريف بوجه كماله <sup>الاصطلاح</sup>  
 الا انه الموضوع من ان لا يقع في الدليل اصلا ولا بعد في بانهم ليس التعريف في الجاهل  
 التعريف او يحصل منه في العلم وبما قال ابي الخطاب في اول الفقيه في تعريفه في العلم  
 اقول وقد علم بان ذلك محال واحد منها فعملها مع الجاهل التعريف <sup>اول قول</sup> لانه اذا قلتم  
 برهان الحكم في الحق الطرس في شرحه الا ان رأت الله الا وسط في البرهان لا يلزم  
 كونه علم في العقل طول التعريق بالحكم الذي هو اطع والام يكلف البرهان برهانها  
 العلم ثم ابلغ العلم كونه مستدرك على اليقين لوجه ذلك العلم في الخارج او لا يكون خلق كان  
 فابرهان هو البرهان على علم والا فلو المستبرر بان علمه في العلم انما يكلفه الا وسط في عمله  
 لوجه الحكم في الخارج او لا فلو المستبرر بان علمه في العلم انما يكلفه الا وسط في عمله  
 يكون من الفقه عند هذا علم الحكم كما ان ليس في المحقق فلكل هذا الجاهل ليس في الجاهل  
 العلم في العقل لانه بان علمه في العلم انما يكلفه في العلم انما يكلفه في العلم انما يكلفه في العلم

اللَّهُمَّ



يمكن معرفة الكتب وغيره لا بد من العلم بانهم ستمرة الاجسام لا يثبت في الهيئة  
 اما النار وجميع الهوى فاما النار فلا يثبت في الهيئة لانها جارية الى الارض المسكونة  
 لا يثبت ستمرة اذ لا يمكن ان يكون في الهيئة لا يثبت فيها ستمرة جارية الى  
 السطح واما الافلاك فلا يثبت فيها ستمرة جارية الى السطح لانها جارية الى  
 والذات وروية في ستمرة الاجسام لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 البلاد ولم يثبت في ستمرة الاجسام لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 لغيرها لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 غير ستمرة الاجسام لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 ما هو في ستمرة الاجسام لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 غير ستمرة الاجسام لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 الشرح صريح عليه ان ستمرة الاجسام لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 مما لا يخفى ذلك لان ستمرة الاجسام لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 المركبات لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 اقسام المركبات لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 في الهيئة لا يثبت في ستمرة الاجسام لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 بالعرض وان لم يكن يثبت في ستمرة الاجسام لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 غايته لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى

حاصل في المتحرك لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 حركة غير متغيرة بقولها ان ستمرة الاجسام لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 انهم ايضا يثبتون في ستمرة الاجسام لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 وهو متغير بقولها ان ستمرة الاجسام لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 منها يثبت ان ستمرة الاجسام لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 البقية لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 في ستمرة الاجسام لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 من ستمرة الاجسام لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 الفلك الاكبر لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 بعضهم بانها ليست بركات حقيقة لان الكوة الحقيقة ما يكون غيب في الغيب  
 ليست متحركة في ستمرة الاجسام لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 جود الجسم كانه يثبت في ستمرة الاجسام لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 تعقل الخلق والاناثة في خروج السموات لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 والافلاك لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى  
 لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى السطح لانها جارية الى

وان معنى قوله



عن عدم التعرض كجها واما عدم التعرض للمرضة فهو لم يشهد كمنه البسار  
 الجسدي انه لا تدور على فلاحه بل بانها واما من البسار المتعلق بها فكلية  
 لا يتحد من الحقير لمراد فكله لم يتوض **قوله** ويطبق بين البصيرة العلم  
 رتب الكواكب النوايب على مراتب وسعداء افكارا من اية سدد سرت  
 كان فطاعة الفط الاول ستم اشكال فطاعة الفط هادس وجعلوا كل قدر على  
 مراتب اعظم واوسط وهو فكلهم المراتب فانه معرف وما دون السادس من المصروف  
 لم يثبتوه في مراتب القدر بل ان كان كخطه من سيرة مسجيا والافضل ان  
 ذنب الاربعة من كواكب صغيرة بحجمه لسيما العرش ليلته وهو من كواكب النوايب  
 يكون على طرف ذنب السد البرموي من كواكب ذنب السد فانه يخرج من كواكب  
 القدر الزرع ذنب السد وسط موعود من كواكب مقعد بالبلية فثبت العرش  
 السط من ذنب السد وكواكب المجعة بالنبوات التي تكون على طرف ذنب النجوم  
 يمتد بالسنبل فثبت عليها وزعموا ان البرموي ان ذنب السد فثبت فانه  
 قريب من السد لغير القدر اذ من كواكب البلية فثبت كواكب موعود فكله عند البرموي  
 ومن القدر ان ذنب السد وكواكب النوايب البلية ولم يثبت بين النوايب  
 المصودة ولهذا حال الفط انشأن من كواكب النوايب فكلها راها المصودة  
 لم يبرها افرها مع عددا والنوايب المصودة واما فان النوايب المصودة الفوقية  
 عشرون كوكبا وهو القدر **قوله**

في حركات الافلاك قدر اوجده فبذلك لان موقوف اصل الحركات السابعة وموقوفها  
 على الكسرة من مباحث علم السماء والى علم الطب والنجوت من غير انما انما  
 ملك الحركات وبها تها واما قوله ويندرج في موقوف بعض الاوضاع فانه لا يذكر في  
 الافلاك واما قوله بالبعث **قوله** سطح من محيط ام اضر بالسنبل السطح المستدير  
 الكرة والخط المستدير من فطهم يطلق على معينين امرهما فانه الخط المطلق في شمس  
 العلوي ومع كمنه فكلهم لم يوض اعراض من غير الدائرة وبها ما يبراز الدائرة والارض  
 السط الاول على هذا كمنه فكلهم لم يوض فانه كمنه كمنه وهو موعود السد لوضه القوت  
 ولقبح كمنه الدائرة بينهما وبها من غير الحيات الكان افرو واعلم انه اذ وضع  
 سطح دايمة فانه يخرج من كواكب فكل فط فوض على ذلك العود اذ اخرج منها خط الى المحيط  
 يكون من ذنب السد كمنه فكلهم لم يوض فانه كمنه كمنه وهو موعود السد لوضه القوت  
 يستعمل نقطة الدائرة التي من غير السطح فانه كمنه كمنه وهو موعود السد لوضه القوت  
 في الاول ان ذنب السد فكلهم لم يوض فانه كمنه كمنه وهو موعود السد لوضه القوت  
 بكم من دايمة فانه يخرج من كواكب فكل فط فوض على ذلك العود اذ اخرج منها خط الى المحيط  
 يكون من ذنب السد كمنه فكلهم لم يوض فانه كمنه كمنه وهو موعود السد لوضه القوت  
 يستعمل نقطة الدائرة التي من غير السطح فانه كمنه كمنه وهو موعود السد لوضه القوت  
 في الاول ان ذنب السد فكلهم لم يوض فانه كمنه كمنه وهو موعود السد لوضه القوت























مشقة الكائن من خط و آخر زاوية او وسط او قعر او من خلفه الثاني كذا  
 لو كان محتملا بغير احد الجانبين والاول اقل من الثاني لان الثاني  
 والثالث في الشكل المذكور متساويان في جميع الوجوه **قوله** جسم بسيط  
 السطح المستوي على محيط واحد عام وهو الذي اذا قطع بسطح مستوي منتهى  
 كحد دائرة وثانيها خاص وهو الذي اذا قطع بسطح مستوي منتهى كحد دائرة  
 في الاول قوله بغيره يوضح في داخله ان من اراد ان يقطع سطح الاسطوانة والمحيط  
 والبنية من جهة واحدة ان يكون منتهى كاشف وقد يطلق السطح المستوي من جهة واحدة  
 المثلج بالاسطوانة ليجتمع قطعه الكائن من طرفي السطح المستوي اذا اراد ان  
 السطح يخرج سطح الاسطوانة والمحيط من جهة واحدة كما ان المراد بالسطح  
 الجسم او الاضلاع **قوله** منتهى محيط به كذا محيط به بانه واحد كالمعبره  
 اكثر من بانه واحد كالثلاث المكعب يخرج من شدة سطح الكوة لانه لا ياتي راسا  
 الطول والارتفاع من جهة واحدة من جهة النقطة ان قد صرح بعض الافاضل بانه لا  
 على شكل للمعاد بالاسطوانة او بالعمامة وانما اسطوانة الخط به ويمكن ان  
 بانه لو كان المراد بالاسطوانة انما كانت غير الزاوية شكلا ولو التزم ان  
 الزاوية ليست شكل فيقول السطح المستوي بالخط لا معنى لها الا  
 وقوع النقطة عليه والمعول على اطلاق القوم ولا معنى له الا  
 عليه ثم لم يزل على شكل على هيئة الخط انتقل لتعريفه محيطه الذي

و قد مر من جهة الاسطوانة من سائر الكيفيات الخاصة بالشكل كالمعبر السطح  
 الجسم بالخطوط والسطح من سائر الجوانب المستوية فانه لا يشك في ان من اراد ان  
 البقيتهم من الشكل المذكور في موضع واحد منتهى عارضة للمعبر من جهة واحدة  
 كما يوضح في الامور السابقة وما يخصه في اعلم ان المراد بالمراد بالمراد بالمراد  
 حدان من الاسطوانة من جهة واحدة من جهة واحدة من جهة واحدة من جهة واحدة  
 الكيفية بالخطوط والسطح من سائر الجوانب المستوية فانه لا يشك في ان من اراد ان  
 من **قوله** فانه من جهة واحدة من جهة واحدة من جهة واحدة من جهة واحدة  
 العلم ان المراد من السطح ما اراد به بوجه واحد من جهة واحدة من جهة واحدة  
 يخرج **قوله** لا الاسطوانة من جهة واحدة من جهة واحدة من جهة واحدة من جهة واحدة  
 اذا قيلت وطبق بها بوجه كثر الشكل لان عند الانفصال لا يكون قسما  
 اذا لا انفصال انما يخرج بالمراد من جهة واحدة من جهة واحدة من جهة واحدة من جهة واحدة  
 اوله ويمثل من كونه المراد من جهة واحدة من جهة واحدة من جهة واحدة من جهة واحدة  
 بعض سطح مستوي من جهة واحدة من جهة واحدة من جهة واحدة من جهة واحدة  
 جهة الى الاسطوانة لانها لا انفصال لان الخط في هذا القسم ثابت وكذا  
 حيث هو كل واحد من هذه من جهة واحدة من جهة واحدة من جهة واحدة من جهة واحدة  
 اذا قيلت كذا في قوله من جهة واحدة من جهة واحدة من جهة واحدة من جهة واحدة











شعيرات الذراع خمس سبب عرض شعيرة بان ضربنا عددها شعيرات الذراع  
 في سبعة فلهذا النسبة المذكورة نسبة الواحد الى الف وثمانية ويزعم  
 ذلك لان كل شعيرة ككرة فقط بمقدار ذلك الارتفاع فيكون سطحها  
 بان في الشك في الأخير ثمانية عشر الاصول في نسبة الكرة الى الكرة  
 كنسبة القطر الى القطر مثلثه فاذا كره فقط بالصف فقط كره الاخر  
 الكره الاخر نصف نصف نصف الكره فقط فيكون ثلثا وثلثا  
 في الثاني عشر ثمانية الاصول في نسبة كعبه الى كعبه واثني عشر  
 الاول في الثاني عشر مثلثا الاثنان ثلث الستة وكعبه الاول ثمانية  
 وكعبه الثاني ثمانية عشر فاعرفا كعبه الاول ثلث ثلث ثلث المكعب الثاني  
 قال الثانية ثلث الى بعدة والعشرين وهر طيف الاثنان والستين  
 مائتان خمسة عشر واذ انقروا ثمان المائتين فنقول فيهم من  
 وثمانية هو الف الف ستة عشر الف اربعة وستون فاذا ضرب الف  
 ثمانية في هذا المربع هو العدد الكبر المرقوم في الشرح وهو كعبه الف ثمانية  
 في نسبة سبب عرض شعيرة في ذراع فيكون نسبة الواحد الى هذا العدد  
 الذراع هو كعبه الف في ثمانية في نسبة كره فقط في شعيرة كره فقط  
 ذراع ونسبة الجذير المذكور في ذراع في كره في الارض هي ثمانية في نسبة المذكور في ذراع

يظهر الخط

يظهر الخط والله كلف وقع في حقا كثيرة فالحق في سبب الاثنان ثلث في  
 فوليها فمهم ويذكر من ذلك في كبر نسبة كره فقط في ذراع اربعة ايام علم  
 شعيرات الذراع في اربعة ايام واثان وتكون فاذا اثنان فقط في الارض في  
 في ثمانية عشر وبعين بالثاني في ثمانية في الف في نسبة شعيرة واحدة في شعيرة  
 في نسبة اربعة ايام اربعة عشر وعشرين في اربعة ايام وهو الواحد في القطر كعبه اربعة  
 عشر في ثمانية في اربعة عشر شعيرة واثان في شعيرات الذراع فيكون نسبة ثلث في ذراع  
 في اربعة ايام كعبه اربعة عشر في ثمانية في اربعة ايام المذكور في شعيرة في ذراع في  
 الجذير المذكور في ثمانية اثنان ثلث في ذراع فقط في الارض كنسبة تسعة ايام ثلث  
 الايام المذكور في شعيرة في ذراع وهو ثمانية في سبب اربعة ايام في اربعة ايام  
 وكذا في قول في ثمانية في اربعة ايام الجذير الى فقط في الارض كنسبة واحد الى  
 اثنين وكعبه اربعة ايام في شعيرات الذراع في اربعة ايام في اربعة ايام  
 شعيرة ثمانية وثلثه في اربعة ايام في ثمانية في اربعة ايام الجذير في فقط في الارض  
 واحد في ثمانية في اربعة ايام في اربعة ايام في ثمانية في اربعة ايام في اربعة ايام  
 في اربعة ايام في اربعة ايام في اربعة ايام في اربعة ايام في اربعة ايام في اربعة ايام  
 في اربعة ايام في اربعة ايام في اربعة ايام في اربعة ايام في اربعة ايام في اربعة ايام  
 لان الذراع في هذه الصوة اطول منه في الصوة الاولى فلهذا











۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰











التبع وليس السبب محض في ذلك بل قد يحدث الريح بان وصل الهواء  
 الى كفة النار فزده الحركة الدورية للفلك الى الجأت المختلفة فيتبع به الهواء  
 ايضا وقد يحدث فيكون سببا آخر لطول فكرة ككرة لا يتبع هذا في وجهه  
 كما لا يخفى والرياح التي لا قال صدمتها في كفة العجز مستقيمة وانما ينفذ  
 الكواكب وما لا يعلم قبول الصعود كالعلم لم يثبت اليها فاذ انفذ نور البصر  
 المستقيمة بانفس الكواكب لا لا يبرأ التي هي كالمطر راي الساطع في وجهه  
 المظلم بما لا يخرج من الضياء الدارضي والفضي الكوكبي لونه متوسط بين الضياء والظلم  
 وهو كالماء في كذا انظر الى وجهه جسمه منضبط مثل الذي جسمه منضبط  
 يظهر لنا ان مركب من كوة والخطوة وهذا الاستدلال وذلك لان اربع طبقات  
 من الطبقات السبع وهي طبقة الهواء الجوار والارض والطبقة الزهرية وطبقة  
 الغابر والطبقة الذهبية صارت بهذا لاجل طبقتين لعدم المانع عنها  
 عرض الامام الرازي بان المهنات والشفق اللذان كرفيد السدا وير الكواكب  
 بحال الشكل لا يتغير الاستدلال ومن ذلك لا يجوز بانفسه اصولهم واجاب المحقق  
 الطوسي في شرح الاشياء بان الفصل الصور الكالية بحقق السطح في  
 فطرة اللاه في سبب يتبعه الى العمل الغابر عن متغير كائن المركب الجرمي المستقيم  
 صور كجارية جوارية لا يستلزم في العمل الغابر في الفطرة الثانية مع ان

الغرض

الصغيرة فيه بحال الصراية فذلك لا يبعد لانه متصل في القطعة الاولى مع ان الكوة  
 صرة كجارية في زمن ذلك الفلك كمن يتخلف بها من خارج مركزها او دورا او كوكبا  
 بقا الصعود الاول المتصل به كجارية الاول وذلك بحسب الجدة في العدة ثم قد  
 لم يجر ذلك الفلك بل لم يجر ذلك من غير ان الفلك الاول متمم او فقرة متصوفة فيكون  
 الاول فقط والارض ككرة في الوسط مركز جرم الكوة هو ما مر من انما فطر في  
 بقا والخطوط الجارية منها لا تنقطع المستقيمة وانما مركزها في فقرة متصوفة من الفقرة  
 لزم انفسه لا يجر جنبه على آخره وبعيد آخر فقرة يتوالى على جانبها في  
 فيمكن نقل الجسم منه مركز العالم الطبقة تلك الخطوط على فقرة من اربعة اجزاء  
 الكوة مثلا ونفس الكوة المركز والاولا خلق الكوة نصفا من حيث كان مركزها كجارية  
 على منصف ومركزها في كجارية النصف العبدى واسم ان النسل انفسوا في كوة  
 الا انهم فيقولون يتحرك بالاستدلال وانما وقيل هي والسماء معا بل ان الاستدلال  
 والحدس في انما صعدا في معاوية وانه وقيل هي والسماء معا بل ان الاستدلال  
 هي ما يظن بها وقد اطلق الكل في شرح الكوة فزادوا في ذلك لان كونا  
 في الوسط لا ينافي في الاقوال الشبهة الاول وانما ان مركزها ينطبق على مركزها  
 فقه بناء في شرح الكوة ككفة اثبت مركزها في الارض على سبيل الحقيقة لعدم  
 اجزاء والوقوع وانما كذا لا يخفى انفسه الحلق النسل الطلق كيفية بعض مركزها























فلكها وبسببية الاولى لتقدم فلكها ولنفسه لم يكن له من بسببية الثانية له  
 فلا يكون اقل منها في هذا كذا فيكون ان كونه اشرف الكواكب ما يشهد به قوله  
 حيث تصادف سائر الكواكب قلت انه لم يقع لئلا الكواكب باقية مدة  
 بل ذكرنا مع حيات الافلاك في باب واحد فذكر جعل الصفات اربعة  
 الى الكواكب الغنيمة من صفات الافلاك واما اركات فذكر عقد بابا فيكون  
 ولم يجبر بنا في اطلاق في حيات الافلاك فكان النسبة فيكون  
 اوكرة على تقديم حركة الشمس باق اوقات متساوية جرم كروي محيط به  
 متوازنان هذا تعريف بالانتم ما جوزه بعض الالمير ان يكون  
 بانياتية فلكها لتعرفه خلاصة فصدقه باق الافلاك  
 وكل كرت متوازنة استعجب في كرتها ما قدم من تعريف الكرة في مقدمه كرت  
 اسطر المحيط بالكرة ومركز الكرة واصدو اسطر المحيط بالكرة اسطر المحيط  
 من جميع الجهات واحدة فيكون ابعادا عن مركز اسطر المحيط بالكرة واحدة فيكون  
 مركز اسطر المحيط والمحيط ومركز الكرة جميعا فيكون المقدمة مما لاجا الى كرت  
 فمركز اسطر فلك الشمس هو مركز العالم مركزه اى مركز فلك الشمس  
 وهذا هو حاصل النتيجة اللازمة للمقتضى المذكورين اعني قولنا فلك الشمس  
 كرت محيط به متوازنان ومحيط كرت محيط به متوازنان فمركزها كرت

فلكها الشمس مركزها كرت لم يكن مركزها مركز الكرة لان مركز الكرت  
 ولحقه مبنيان فلا يكون مركز الكرة بل احد هما وهو مركز الخطر ومحيط  
 فلكها في كل الارض انما يقيد بالفلك في كل كرتة شاملة للارض لانها  
 لا يصح بالنسبة لبعض الغنيمة بخلاف المقدمة الاولى فانها عامة كالانواع  
 ويجعلها الفلك لا يطلق على جميع الدوائر بل ما يوصلها من عبارة الشمس بل انما  
 على منطلق الافلاك او ما هو في حكم المنطق كالفلك الذي على مركزها على سطح  
 اذ ان كرتون ومنهم القائل لا يسمونها افلاكاً قد ذكر في مقدمه  
 تعريف الفلك في كرتة الشمس كرتة متحركة بالذات على الاستدارة وانما على  
 للمنتهات لانها تقيد الكرة بالاستدارة وما ذكر بعضهم من ان الفلك جسم كروي  
 لا يقصر اروق والامارة على ما افهمنا وما وقع في الشكره من ان الفلك جسم  
 كروي محيط به متوازنان وربما يجرى المعنى في الدوائر على ان الفلك  
 للشمس اذ يمكن ان لا يتغير متوازنان وبالجملة لا وفي من المتيقن والعند وبقا طلاق  
 الفلك على احد هما دون الآخر حكيم ويمكن ان يقال انه كل واحد من الافلاك  
 تعلقت به نفس المذهب الصحيح ولا شك انه تعلقت بالعدو ونفسه عن  
 تعلقت بالآخر من غير ما تعلقت بالمتن ولم يتعلق بالشمس فليس عليه بل تعلقت  
 به نفس هو مجموع المتن والشمس فلهذا لم يطلق اسم الفلك على المتن وانما

سببية



قال الهند الهند كثر من لزم الاكثر لا يسون المعتبر كرات فيه غير ظاهر  
 لا الى ان كل شئ من الارض يعرض بالحق في الزيف وقد يوجب كلامه ان قوله  
 فان في ذلك الشمس غير لقوله كل فذلك كل الارض فيكون المعنى كل فذلك  
 شئ من الارض متواز السطحين ركن فذلك الشمس في الزم كره مركز سطح كونه  
 مركزه قد ستره لزم فاقم من المعتبر بعد انضواء الى المقدره الاولى  
 ذلك في جميع مساحته الى ما ذكرناه كذا لا يخفى ان خلاف الظاهر وان قوله اذا  
 كان متواز السطحين في هذا القيد مستدرك واذا ضم من المقدره  
 بقا كل فذلك شئ من الارض فهو كره متواز السطحين في كل كره متواز السطحين  
 مركزه وبهذا القيد يستدفع ما توهم ان المراد الاوسط منها لم يتكرر  
 وفي الخطوط المستقيمة مع كونه في سطح واحد بحيث لا يتلاقى في غير ذلك  
 فبذلك يضحى في فصل التاسع من جارية عشر الاصول بان الخطوط المتوازية  
 لا يلزم لزم كونه جميع في سطح واحد فالقيس بالسطح الواحد كل صفة له  
 ولا يخفى ان لم يقدر بذلك لزم ان يكون كل خط واقع في احد السطحين  
 متواز لكل خط واقع في الآخر اذ هي بالاسبقان ولو افترضنا انهما  
 وانما يقيد السطحين بمتوازيهما فلهذا لا يلزم من غير التعريف ان الخطوط  
 المتوازية في السطحين متوازية لاسطوانة واقف لهما الخطوط المتوازية لا يلزم

بكون السطحين سطح واحد ولا ان يكون في سطح متوازيين كونه لهما اثنين  
 متوازيين في سطح واحد في كل خط في احد السطحين المتوازيين متوازي  
 لخط آخر في السطح الآخر لا يمكن لزم بعض السطحين المتوازيين متوازيين  
 خطين مستقيمين في سطح الاستواء يمكن لزم بعض سطح متوازيين متوازيين  
 كما لا يخفى فاعلم ان المراد بالافراج في السطح المستقيمة هو افراجها على  
 الاستواء وفي الخط المستقيم افراجها على الاستقامة وذلك معلوم باطلاقات  
 اهل الهندية فدايد وما قبل من انه ينبغي لزم بقية الافراج بالاستواء  
 والاستقامة **قوله** وهو اقصر الخطوط الواصلة الى الخط الذي لا  
 منه كما يصحح بزم لزم اقصر الخطوط الواصلة بين السطحين المستديرين  
 والخطين المستديرين هو الواقع بينهما من الخط المار بمركزهما وقصر  
 الخطوط الواصلة بين سطحين المستويين المتوازيين والخطين المستديرين  
 المتوازيين هو ما يكون ثمة اعليهما والمراد بقوله واحد من جميع الجهات  
 الموصلة الموجهة لا تخفيا ولما قال جميع الجهات فكان المراد المقصود  
 واعلم انه لو اختلفت تعبيرة التوازي مطلقا على هذا المعنى لكان لا بد  
 من الخطوط المتوازية المستقيمة والسطوح المتوازية المستقيمة من جميع الجهات واما  
 ان لو كان البعد في احد السطحين اقصر من البعد في الآخر لتلافا



ملكة الجثة بعد الفرج كما تفرغ في المذبة فذلك هو من موازين **قوله** صر  
 يكون فكرة باسطة ذلك الاتصال في شأنه كونه من معلقة بالاختلاف لا  
**قوله** حيط به سلطان موايلان لا في الجحيط بالملك الخارج المركز لا الشفاء  
 سلطان اثنان متوازيان مما اظهره المصنف والافق هو اسطخ المحيط بحجم نفس  
 اذ هو من حيث الملك الخارج المركز لكنهم لم يعبروه بما هم انهم البرزخ  
 كجزء من الخارج المركز بل وكذا الكلام في فصول التفرقة مع تدوير  
**قوله** مع نقطة مشتركة بينهما من النقطتين متعينة نفسيا بالنسبة  
 الى المثلثة ونفسيا بالنسبة الى الخارج المركز وهو اتحادهما في  
 النقط هو كونها بحيث يكون الاثنان لهما واحد مما بين الاثنان في افق العلم  
 له ان انفصال احد النقطتين عن الاخر معلوم واما كونه في هذا الوجه  
 وهو ان يكون النقطتين في خط فيفرض معلوم اذا لا احد الاثنان معرفة ذلك لكنهم  
 انما اعتقدوا ذلك بناء على ما نقر عنه من ان افضل في التعليلات **قوله** اذ  
 هو بعد النقطة في الخارج وذلك لان الاوج متوازيين وهو كونه من  
 معناه العلوي **قوله** ليس به لرب الفلك اثنان وقد جعل بعض  
 الضمير الرابع للفلك اثنان هو ايضا كونه كذا في الفلك **قوله** المصنف  
 كذا يكون سطحها غير متوازيين لئلا ان هرب الجسم الاظم مواز المقعر

مركز المقعر الجسم الاظم **قوله** فكل واحد منهما داخل في السطحين وكذا الزوج والزوج  
 فان الواحد اذا كان وحده ليس مركزا وان كان مع واحد اخر من جنس زوجي  
 وليس كلاهما زوجيين وتسمية الواحد زوجيا هو باعتبار انهما لا دخل في  
 كذا بينهما **قوله** لانه في حيط الدائرة المستوية بالملك الخارجين ان  
 في المثلثة في ثلثي المنطقة البروج في القطبين والمقدور كونه لا يخرج من  
 الجسم من ثلثي الفلك البروج في القطبين والمقدور ايضا فكل واحد من المثلث  
 اوجهها مجازا لا في حقيقة علمه ولكنه في ترتيب ان القدر لم يحتوا على  
 وانما يحتوا على الدوائر فقط وقد سموا هذه الدائرة بالمثل كما ذكرنا ثم ان  
 التي هي في المثلث من المثلث سموا هذه الفلك بالمثل بناء على ان القدر لا يتوا  
 منقطة مثلا واعلم ان ظاهر كلام المصنف يشعر بان اطلاق الفلك المثلث  
 المنطقة حقيقة وفي الجسم مجاز وليس كذلك بل اطلاق الفلك في الجسم حقيقة  
 على المنطقة مجاز والطلاق المثلث لهما انعكاس عند منصف بين قطبي المركز  
 مركز الشمس في سطح منطقة خارج المركز وان لم يقل كذلك لان المنطقة لم يفرق  
**قوله** لانه لو كان ثانيا لا تعقيل بالتدوير كما ذكره الحق في  
 لئلا التدوير لهما جسم كونه من جرم الفلك الخارج المركز بناء على انهم  
 بجسم واسطى التدوير المحيط بالكلية والكلواكيز لئلا تدوير





بان مجرد الاعتبار المذكور لا يخرج من ان لا يكون له سطح الى ان الواقع وذكر بعض ان  
 ان لا يسلط ان السور يوصف لا يتقيد بتعريف الشمس لان ذلك الذي يكون  
 السور يوصف بغيره الاصطلاح على السور لا يخرج المركز ولا يخرج في غير السور  
 انما كان الانسب في كلامه ان لا يكون هذا التعريف للشمس لانه ذكر صفة لشمس  
 وخرابا به وجه لم يتحقق بها كونه في السور لانه لا يكون ما ذكره صفة جسم الشمس  
 فبذلك لا يستلزم الكلام **قوله** واعلم ان احوال الشمس تقتضي ان يكون مركزها على  
 مواقيي المركز وذلك بان يوصف منطقة السور في سطح منطقة الحمل ويكون  
 نسبة قطر الحمل الى نصف قطر السور في هذا الاصل كنسبة نصف قطر الحمل  
 الى نصف قطر السور فيكون على اصل الخارج ويكون مركز الحمل على السور الى  
 اصل الخارج ويكون السور في مركزه فيكون هذا القطر على وجهه في المنطقة  
 البعيدة عن هذا السور فيقسم دور الحمل في السور ويكن في مركزه  
 في المنطقة البعيدة عن الفضل مركز الحمل على السور فيكون السور في المنطقة البعيدة  
 بقدر مجموع الوكعي لان مركز السور في المنطقة البعيدة ويكون ذلك الى على السور في  
 الى دونه عند مركز السور فيكون السور في المنطقة البعيدة ويكون ذلك الى على السور في  
 على السور فيكون ذلك الى على السور فيكون السور في المنطقة البعيدة ويكون ذلك الى على السور في  
 عند مركز السور فيكون السور في المنطقة البعيدة ويكون ذلك الى على السور في

المركز الشمس خارجا عن المركز كما كان على اصل الخارج بعينه وقد برهنا على  
 ذلك في شرح السور في ان الجهد اختاروا اصل الخارج لانه يفيض في الشمس  
 هذا الاصل من الارض منطقة المثل ومنطقة الخارج على اصل السور في ثلث دوائر  
 الحمل والمدار الخارج منهم ومنطقة السور في اختار بعض المتأخرين ان السور  
 اذا كانت على الارض يصير هذا الاصل اقل نسبتا لثلاثة دوائر وخرابا به ان  
 ذلك لان السور في الخارج في نفسه اعظم بكثير من الشمس فيكون في السور في الاصل  
 والفضل وكذا الحمل في السور في الغلوبين اعظم في نفسه وان كان صغيرا في السور  
 الخارج **قوله** لانه مركز العالم يوصف للشمس في توضح الكلام ان سطح منطقة  
 الحمل اذا وضعت في طرفة نكرة العالم حدثت الى الحمل محيط دائرة اخرى  
 في السور فيكون السور في مركزه فيكون السور في المنطقة البعيدة ويكون ذلك الى على السور في  
 فيكون السور في مركزه فيكون السور في المنطقة البعيدة ويكون ذلك الى على السور في  
 فيكون السور في مركزه فيكون السور في المنطقة البعيدة ويكون ذلك الى على السور في  
 فيكون السور في مركزه فيكون السور في المنطقة البعيدة ويكون ذلك الى على السور في  
 فيكون السور في مركزه فيكون السور في المنطقة البعيدة ويكون ذلك الى على السور في  
 فيكون السور في مركزه فيكون السور في المنطقة البعيدة ويكون ذلك الى على السور في

ان السور في المنطقة البعيدة يكون في مركزه فيكون السور في المنطقة البعيدة ويكون ذلك الى على السور في  
 فيكون السور في مركزه فيكون السور في المنطقة البعيدة ويكون ذلك الى على السور في  
 فيكون السور في مركزه فيكون السور في المنطقة البعيدة ويكون ذلك الى على السور في  
 فيكون السور في مركزه فيكون السور في المنطقة البعيدة ويكون ذلك الى على السور في



مركز الشمس وفي الخارج او الفضيض فما الخطة الخارج من مركز العالم الى مركز الشمس ينطبق  
 على الخط الخارج من مركز الشمس الى مركز الشمس وفي منتهى الموضعي لا يمكن  
 يتطابق هذا الخطان فانقطعتان المشتركتان المذكورتان لا يمكن ان يكونا  
 اية الشمس فمركز العالم والاخر اقل من مركز الشمس واذا تحققت ما ذكرنا علمت  
 ان الخط لا يثبت من الشكل الثاني من ثلثة الاصول وحين بل لا بد من ملاحظة الشكل  
 الذي عشر منها كما بينا في قوله والكواكب منها اى كل واحد من بين الكواكب يشير  
 في العالم الى الكواكب المستخرجات والشمس من راجع الى الكواكب المذكورة ويجعل فيهم  
 الغير ارجع الى الشمس وراعى ان يكون من معنى في قوله تعالى اذا نودى  
 للصلاة من يوم الجمعة اذعوا ان تكون للنماسة لان الكواكب جزء من البر  
 كوكب الظاهر في قوله والافلاك الخارجة من مركز الشمس المذكورة ذكر بعض  
 اثبات رعين انه كان على اهلهم ان يخرج من عطاره وكما اخبره خارج الشمس  
 فوالله ربهم ليعلم انه قد رآه الا ان المراد من الافلاك الخارجة  
 المراكزى الافلاك الخارجة المذكورة كطريق الخارج من مركز العالم الى الخارج  
 من عطاره واما ما رجع اليه في عطاره وخارج القمر فحيثما كان عليه ما اشار  
 الى كونهما مسمين بالماضي حادثة لا بان كونهما مسمين به فالتست  
 جاز ان يحمل اللام في قوله لهما مركز الشمس اذ رجع في كونهما كونهما مسمين

اى قوله

اى عنه تخص خلون صرح به صاحب مؤخر القريب فيكون المعنى يستحي جوازا عند  
 حمل مركز الشمس في خلاصته على قوله الله كونه خلت فيه هذا الاصل على قوله  
 الغير المستحق كما لا يخفى ليكون وجه التسمية ثلثة بالنسبة مناطق من الافلاك  
 الظاهرة لمنطقة خارج المركز قد ساءت القوية اولاً على كل واحد من مركز الشمس  
 ثم ان المتأخرين سموها خارج المركز على كل لائق عليه دائرة مسماة بالخط  
 كما مر من قبل في المثال بل في السطح والخط اليم كونه بل اذا كان وقع  
 بعينه في غير القدر ما قبل على حاله وجعل ضده ما بعده عند الجود والحق  
 ونقل معنى النقي الى ما بعده عند البعض واراد ان يجمع بينهما المعنى الذي  
 بقية قوله ليعرفه فاعلم انهم لا يخفون من هذا الوجه مما رجع  
 اول البحث حيث قال فلك عطاره مشتمل على ثلثة افلاك شاملة للارض واليه  
 يلزم مثل هذه فلك القز او يلزم ان يكون فلك الحمل عبارة عن اثنين  
 خطين وليتصور انهم العبارة ان يكون فلك الحمل عبارة عن سوي الشمس  
 ولا يخفى انه لو هم مثل عطاره كما لا يخفى وهو الى دى لاخره  
 اذنى من الله فلكه لا يقال للمثلث ان جاء الخارج المركز لا يقال للمدير انه  
 حاد والحمل فان الى دى الى بل في حقيقة انما هو الجسم الاعظم من المدير  
 لادارته مركز ذلك الاخر العطاره الظاهر ان يدور اذ ذلك المحور لكنه لما كان



ادارة المحرك في قنطرة ولا يظهر الا بعد ان من صرح بذلك في انفسهم  
 اضافة الارض الى الثقب بنيت به وانما مركزه اذ لا حجة اليه اى كبر  
 الافلاك الخ بجهة المراكز مختلفة بمعنى ان حامل الخطاد في ثخن مدبره طرية  
 كون باقية الافلاك الخ طرية في ثخن مختلفة فليكن المديرة المديرة من المديرة  
 كما توهم بستر الاوج المسمى و اوج المديرة وذلك كما يجرى في المثل  
 فتسبب للمديرة السيرة و اوج المديرة في جمل المديرة من مركز العالم فتسبب  
 يضاف اليه و في ذلك الاوج المديرة و اوج الحاصل يتصور  
 من مركزهم هيئة الافلاك فيكون ان يتوهم خطا مارا باوج والخصائص  
 للافلاك كالمحور والسطوح في هذا المذكور نصف دورة فيحدث من  
 الدائرتين المواريتين مختلفا او خارج المركز و مما بين الدائرتين المماسيتين  
 ومن محيط الدائرة الصغيرة في بين المماسيتين تدويرا وهي القابلة  
 في تصوير من السطوح او لعدم حركتها القابلة بها عرض عليه  
 بان القابلة الذين لم يدركوا حركات الثوابت الطبيعية عند الحركة اليه  
 في تلك الثوابت فيكون يتوهم بالحركة فكيف يستر ثوابت ويكون  
 ان يتي ان المراد انه لا يتفق من مرجع الى مرجع فان اشارت الى  
 بذلك لانها من مرجع الى مرجع ولا لم يتفق الثوابت كذلك سميت

في صلبه مرجع الى ثابت او غير مرجع مع منطقة البروج ويتكلف ان يقول ان  
 بعض الحكماء سموا الحركة اليومية الى الارض وحيث لا يكون الثوابت متحركة  
 ههنا فليس في الهيئة الثوابت وقعت من هذا البعض وحيث ان الثوابت  
 من الثوابت فليكن خاصة وذلك ان يكون تلك الافلاك فوق تلك فليكن  
 محيط بعضا يمتد في توافق المراكز بين الاقطاب بخطه المتوازي متوافقة اليه  
 تدويرا و يكون بعضها فوقه وبعضها بين الافلاك العلوية او تحت تلك العلوية  
 ان لكل منها تدويرا وحركته اليه متوافقة في العذرة والجهة التي في سطوح مدارها  
 عرضية فيكون تلك الثوابت حركتها خاصة زائدة على حركات التدوير و  
 لذلك لا يقع البروج وتقع البطون في النصف الذي يكون جهة حركته في النصف  
 في حركته فليكن الثوابت على هذا الجمل ان يكون مختلفا مقادير حركات الثوابت  
 على ما وجد بالارصاد المختلفة من هذه الجهة حركتها المشرق الى المغرب في جميع  
 الدورات فليكن القيد زائد لا حجة اليه بعد ما قبله الافلاك ان كانت الارض في  
 من العلوم ان حركات الافلاك التي تدور في تلك والجزائر لم يمتد بذلك  
 لور مدله في الحركة في الغلاف تدور مع الشمس كذلك اما حيث  
 لا تشرق ولا تغرب في الجبال التي واما حيث لا ينعين الشرق والغرب والوسط  
 بعرض الشمس عرض الشمس ولا يخفى ان الكواكب لا تدور في الظهور في الموار







فلك فلما يكون ملازمة لكون الحركة من المركز ويكون من كائنا من الكون فحينئذ  
 لم يقع الفلك الا عظم مكان طبع للفلك انما من عند من يقول ان الكون هو السطح  
 فيكون حركة الفلك التي من تبعه حركة الفلك الا عظم من هو الفلك من كان فلك من فلك  
 حركة فلك من متبعية حركة الفلك انفسه ويكونا مختلفين في كل كلام الصانع ان  
 ههنا مكان طبعي للمركز في جميع حركاته لا مذكورة لمحقق الطور ولا يرد سكون  
 انما لاننا لم ملازمة النار لمقعوف فلك القمرة العظيمة الاولى سبب من يقول  
 بان الموجود في مكان الفلك في هذا الفلك كان شيئا آخر فيقال في  
 الفلك لا يملك النار كما يشهد اليه فيها فيقدر فاسر وبطلان سبب من  
 الكفر فيه تعرض للمحقق فيصرف فيقال وبطلان سبب من عند الصانع واد  
 لايق لعلم ان رة الى ما قيل من حركة اليوم بتسم للارض وبعضها للدار  
 وجنبة الفلك الا عظم لاننا نقول ان في كل حركة الارض جعل حركتها ذاتية ولم  
 يجعلها متبعية حركة الفلك الا عظم ولا يصح له ما ذهب اليه  
 السبب من ذلك الاجابة لما ذهب اليه من ان الحركة من مركز الفلك الا عظم  
 خارج المركز معقود من كائنا من النار والافلاك الثابتة في تحتها هو  
 الرسم في خارج المراكز مختلفة ويكون فروع المركز قليلا بحيث لا  
 يفسد في المراكز المذكورة في بيان ان مركز الارض منطبق على مركز

العالم واذا كان كذلك يلزم من حركة الفلك الا عظم حركات الافلاك الباقية  
 وكذا ان يقرب من قديم طلوع ووزون لغير من الحركة وذلك انما يكون  
 لكون الكواكب في انما يكون من الافاق الغربية والشرقية في الافاق الشرقية  
 ان كان الكواكب يتبعون او بالعكس ان كان الكواكب راجعين كما ينبغي في خواص  
 المنة واعلم ان الكواكب لا تثبت اذا صاحبه من عند المعدل انما اكثر من ثبات  
 البلد فان كان البعيد شاملا يصير ابر للظهور ولن كان البعيد جنوبا يصير  
 ابر الخفا فالكواكب الجنوبية البعيد قد يكون بعين اكثر من ثبات في  
 وكان ابر في الخفا ثم يصير بعين قبل فيصير اطلوع ووزون وقد يكون  
 ان من ثبات في موضع البلد فيكون اطلوع ووزون ثم يصير بعين اكثر فيصير  
 ابر الخفا وهذا انما يكون لثبات الارض واما ان يطلق الطلوع والغروب  
 على صورتها لبر الخفا او اطلوع ووزون فغير مردود وبما يتحرك الفلك  
 الا عظم يقال فلك الحمل وكرة الحمل في مركز الحمل وتعلق عقده الحمل ذلك  
 كما شتم في الفلك على كل الجب فذلك يقال في كل حركة الحمل وهذا  
 ما ذكره المصنف ثم ان هذه الحركة تسمى الحركة اليومية لانه تتم في يوم  
 ببلية والحركة السريعة لكونها اسرع منها والحركة خلاف التوالي لان توالم  
 البروج من المغرب الى المشرق والحركة الشرقية لظهور الكواكب باسم المشرق









فان ثوانث ان قلنا بان فلك الثوابت لا يترك متخذه هذا قد  
 لما يفرغ من الكلام المتقدم اى حركة الجوز هذا القدر المذكور ان قلنا  
 2 اذ قلنا ان فلك الثوابت يركب تحت من المثلثات فحركة الجوز  
 يحتمل ان يكون من القدر المذكور بقدر ثمان ثوانث كاللطف ونقول ان يقول  
 لزم الفلك الثمان اذ كان محكاً لما تحت كنج رقيقاً وهو ان نفس ذلك  
 الفلك كجوزيه يركب ذلك الفلك وما في ضمة كحركة الفلك الاعظم  
 واذا كان كذلك فلم لا يجوز ان يكون نفسه قوته على ترك المثلثات سوى  
 منقول القدر لا بد لنفى ذلك من دليل فلهذا يجوز ان يكون حركة الجوز هو  
 المقدار المذكور ومبدأ اول الحمل منها اى من منطقة المثلثات ان  
 تقاطع المثلث مع عرضية فربما اول الحمل من البروج من الجانب الاخر نقطة  
 من المثلث بعد ان العقد قبل بعد اول الحمل من البروج من تلك العقدة  
 اختلاف القولين وسيجي المنار في هذه زيادة تحقيق فيما بعد ان راء الجوز  
 وى حركة اوج الفرق في تلك اوج الفلك يكون هذه الحركة  
 يتحرك كحركة الجوز برهة ولذا سمى بعضهم مجموع حركات الجوز هو اقل  
 بركة الاوج صريح به العلامة في النهاية فان الساعات ستين  
 في هذه المدة يكون ستين تقريبا السنة الشمسية فلها في خمسة

ولم

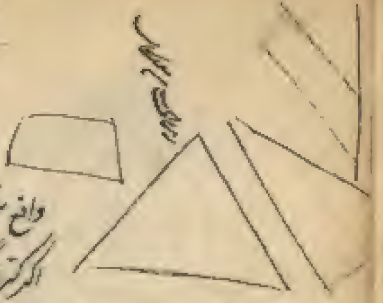
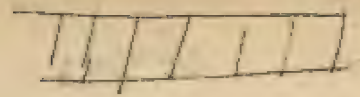
ربيت ولا تع



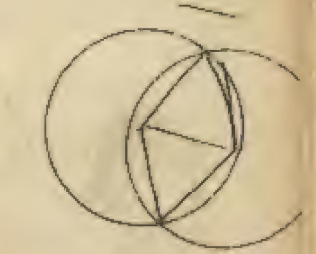
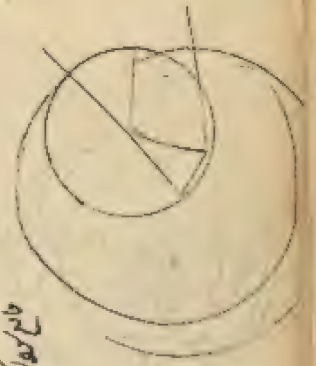
عنه من رسالة بسم الله الرحمن الرحيم زين المحاسب  
 الحمد لله رب العالمين سبب سبب الحساب ومنفع الادب والعلوم على سيدنا  
 المبعوث لفضل الخطاب وآله واصحابه الهدى الى طريق الصواب  
 معروض في باب الحساب انما شرقت علم صواب انما يطلب علوم اداء  
 ورجوع ودرای نظام وكتاب بحروف مسائل وى از آفتاب نظام وادب  
 است لهذا لطائف صالح بعض من الخياكم الكرام ابن فقير ستم محرم صالح  
 صيد الله الطالبا في البردى شرف الله بفضله السيد جندى  
 ودار الخلافة الكبرياء تبارك من كل اذ طالع فرضه مستفاد مبكر وجميع ابن  
 مجلد بيليد برداخت وبسبب نظام على كرمك سلف وكتب من ان  
 خالى بود دروى مندرج ساخت فاعلم ولى التوفيق والهادى طريق  
 التحقيق وابن رسالة كرس است برزبة الحساب منبت منج  
 باب در حساب صحاح در حساب كور  
 در استخراج جدولات باربعة مناسبتة وخطاب و تحليل  
 در بيان قواعدى كحساب في استخراج جدولات بان احتياج الى افقة  
 در بيان مسائل جزئية كذكر ان مروج شمس اذ ان است  
 در حساب صحاح وآن مشتمل بر مقدمة ومنتها  
 بدانكه لغة وحقا عبارات از انچه در مراتب شماره







واقع شود پس اگر منقسم بنسب و این شود آنرا زوج گویند و الا فرد زوج  
الکرثرة بعد از این قبیل نیست پسند تا منتهی شود بواحد آنرا زوج الزوج گویند  
چون شش از ده و الا زوج الفرد چنانچه از ده و حکما مانند یکت آسانی رسم  
اعداد از رقم وضع کرده اند باین طریق ۹۸۷۶۵۴۳۲۱  
و هرگاه که این اعداد در مرتبه اولی از جانب یسین واقع شوند دلالت کنند بر اعداد  
مرتبه اول که از یکت تا نه و اگر در مرتبه ثانیه واقع شوند دلالت کنند بر مرتبه  
عشرات که از ده است تا نود و اگر مرتبه ثالثه واقع شوند دلالت کنند بر مرتبه  
که از صد است تا نه صد و اگر در مرتبه رابعه واقع شوند دلالت کنند بر مرتبه  
آلوف که از یک هزار است تا نه هزار و اگر در مرتبه خامسه واقع شوند دلالت کنند بر  
مئات آلوف و هكذا الى غیر التهای پس اگر در مرتبه شاسه واقع شوند  
کنند بر عدد مات آلوف و برین قیاس در هر مرتبه که خالی از عدد بود صفر  
بجای آن خط مرتبه نویسد پس در باین طریق نویسد ۱۰ و صد و باین طریق  
۱۰۰ و بیست هزار و باین طریق ۱۰۰۰۰ و باقی بقیه هزار و بیست و باین  
طریق ۱۰۰۰۰۰ و علی هذا الیتمس و بدانکه عدد اگر در یک مرتبه رسم  
نمود آنرا مفرد خوانند چون سه و ده و یک صد و بیست هزار و احتمال آن  
و اگر در مرتبه یا پیشتر رسم نمود آنرا مرکب خوانند چون یازده و  
بیست و ده هزار و پنجاه و غیره آن و عدد در اقیامات دیگر است هر یک در  
موضع لایق بآن مذکور شود ان شاء الله تعالی فصل اول در جمع و تفریق



167

باب سیم در استخراج مجهولات بقاعده اربعه متناسبه و حلل آن مشتمل بر فصل  
فصل اول در استخراج مجهولات بقاعده اربعه متناسبه بدانکه در مسلم هندسه میباشند که هرگاه چهار عدد  
باشند نسبت اول ثانی مثل نسبت ثالث باشد برابری البتہ سطح طرفین مساوی سطح و سطح است  
بنابرین هرگاه که یکی از این اعداد مجهول باشد پس اگر احد الطرفین باشد سطح و سطح و طرف  
معلوم هست گزیند خارج هست بعینه طرف مجهول باشد و اگر احد الطرفین باشد سطح طرف مجهول  
وسط معلوم هست خارج هست وسط مجهول باشد مثلاً هرگاه خواهیم که بدانیم که نسبت نشیمن  
عدد مثل نسبت ده است چهار طرفین لا در یکدیگر ضرب کنیم و حاصل را که هشت است و چهار است  
بر ده هست کنیم خارج هست که هشت است و حاصل است و بدانکه این بقاعده است  
عظیم القیاس و بس مواظب حاشیه و معانی بر آن مبنی است مثلاً در جدول که از این استخراج کردیم  
که نسبت که معلوم بود و مثل نسبت که در آن است استخراج محال بود و حاصل کردیم سابق  
تجربا مذکور میباشند مبنی برین قاعده است خارج البها و اضم و در معاملات هرگاه که گوینیم  
در از خارج هر چه بود از ده درم حوز میگردیم باشد سطحین لا در یکدیگر ضرب کنیم و حاصل را  
چهار است چهار است بر هر چه هست کنیم خارج هست چهار درم و چهار هست درم است و اگر در مثال  
مذکور گوینیم که چند درم هست درم است باشد سطح طرفین لا که چهار است بر از ده هست  
کنیم خارج هست سه درم هست من باشد و هو المطلوب فصل دوم در استخراج مجهولات  
بقاعده خطایین طریقتش آنست که مجهول را در عددی که خواهند فرض کنند انگاه بمقتضای سوال  
در وی عمل کنند پس اگر موافق ما مطلوب باشد فهو المطلوب و اگر موافق نباشد بگیرند تفاضل

167



مطلوب آنچه با دو مضرب شده و آنرا خط اول نام نهند آنجا که اول عدد دیگر کسفا اتفاق فرض نموده بآن مضرب  
 سوال دردی عمل کنند و حاصل میان مطلوب و آنچه تا عمل با دو مضرب شده بگیرند در آنرا خط ثانی نام نهند آنجا که  
 اول در خط ثانی ضرب نموده حاصل که خطوط اول تا مانند مضروب خط ثانی باشد در خط اول نموده حاصل خط  
 خطوط ثانی تا مانند پس اگر خط این عدد در هر دو از مضروب ناقص باشند یا زیاد باشند فضل بین خطوط این بر فضل  
 بین خط این قسمت کنند تا مضروب حاصل شود و اگر واحد الخط این ناقص باشد و دیگر زیاد باشد تقوین خط این بر  
 مجموع خط این قسمت نموده خارج قسمت مطلوب باشد مثلاً شش را بنسیم که با بنیم که کدام عدد است که چون  
 و غرض او بدست آوردیم بر دو بر سیزده ایند سه برابر در شش و اول آن عدد را در دوازده فرض کردیم و تقوین  
 سوال عمل کردیم شش خط شد و خطوط اول درین مثال نود و شش است و خطوط ثانی شش و شش و چون  
 خط این هر دو را بر فضل بین خطوط این که شش است بر فضل بین که چهار است قسمت کردیم  
 خارج قسمت که پانزده است مطلوب است و بدانکه بعضی از خط این با خط دیگر در عمل خط این متعین شده اند  
 و آن چنان است که احد الخط این در فضل احد المضروبین بر مضروب دیگر ضرب کنند و حاصل را در  
 مابین الخط این قسمت کنند اگر خط این متوافق باشند در زیاد و نقصان و بر بعضی خط این قسمت  
 کنند اگر متخالف باشند تا حاصل شود مابین مطلوب مضروب خط معمول به مثلاً در مثال مذکور چون  
 فضل احد المضروبین بر دیگر گرفته است در چهار که خط اول است ضرب کنیم و حاصل را که دوازده است  
 بر مابین الخط این قسمت کنیم خارج قسمت است مطلوب مضروب خط معمول به است پس مطلوب پانزده  
 باشد و بر ضابطه اولی هفت نیست که درین ضابطه اگر انرا هم کنند که تفاضل مضروبین بر واحد باشد  
 احتیاج به ضرب احد الخط این در فضل احد المضروبین بر مضروب دیگر نیست بلکه همین قدر کافیست

که احد المضروبین الخط این بر مابین الخط این در صورت اول و بر بعضی خط این در صورت ثانی  
 قسمت کنند تا مابین مطلوب مضروب خط معمول به حاصل شود مثلاً هرگاه در مثال مذکور چون مضروب  
 اول دوازده است مضروب خط ثانی را پانزده فرض کنیم و بمقتضای سوال عمل کنیم خط پنج و شش باشد چون  
 چهار که خط اول است بر مابین الخط این که هر یک شش است قسمت کنیم خارج قسمت است  
 مابین مضروب خط اول و مطلوب خواهد بود پس مطلوب پانزده باشد و بدانکه هرگاه در سوالی  
 ضرب مجهول در مجهول یا قسمت مجهول بر مجهول یا اخذ جذر باشد جواب و مضرب خط این متعین است  
 و آنرا علم فضل سیوم در استخراج جهالات بقاعده تحلیل آن ملائک نیز گویند طریق  
 آنست که عمل کنند را ما انهم الیه سوال بجهت آنچه را عمل اول کرده در جمع است تا مجهول حاصل شود  
 پس اگر مستعمل مجهول را تضعیف کرده باشند ما انهم الیه سوال را تضعیف باید کرد و اگر بر واحد در  
 افزوده باشند انرا نقصان باید کرد و اگر ضرب کرده باشند قسمت باید کرد و اگر اخذ مرتبه کرده باشند  
 جذر را باید گرفت و علی هذا القیاس فی حکم ذلک مثلاً شش بنسیم که با بنیم که کدام عدد است  
 چون شش و بر او بر افزایند و جذر حاصل را گرفته بر او چهار افزایند و مجموع را تضعیف نموده  
 حاصل یکی کم کنند و ما بقدر پنج قسمت کنند خارج قسمت سه باشد در جواب گوئیم که شش چون  
 در پنج ضرب کنیم پانزده باشد و چون یکی را بر او افزودیم و مجموع را تضعیف کردیم هشت باشد چون  
 از او چهار نقصان کردیم و بر پنج باقی لازم که چهار است که قسم شش از دوازده شد چون بر واحد  
 از او نقصان کردیم دوازده باقی ماند و هو المطلوب بدانکه هرگاه نصف عدد در هر همان عدد  
 افزایند نصف شش جمع باشد و چون شش عدد برابر همان عدد افزایند آن شش جمع باشد

در صورت ثانی

در صورت اول







نصف و سه کوه و در جوانی نطفه شش مرتبه است پس عدد تضییعات خانهای می  
 همین عدد بوده باشد و مانند تضییعات خانها نطفه را در باب پنجم عبارت از این  
 بیان کنیم و بدانکه طریق جمع مذکور در این مثال را داخل مطلق مولا تا شرف التئیم علی بنوی در باب  
 بنظم آورده و همو هذا را بنیت تضییع که نوزده هشتیم بار است و اسان بود از سه  
 ضرب تضییع کار با در جمع یکی زبال ثالث برادر که در باب شرف بعد جانی یا از کار  
 و مردن داخل مذکور از نور در این باب در دست و پنجه و شش است که عدد نهم است و چون مطابق  
 معلوم شد که ضرب عدد در عدد عبارت از تحویل عدد ثالث که نسبت او با عدد مضرب مثل  
 نسبت مضرب دیگر باشد بود پس چون نور را در نفس خود ضرب کنند عددی حاصل  
 شود که نسبت او به نور مثل نسبت نور باشد بود پس آن حاصل که مرتبه نور است عدد ثانی  
 هفتم باشد و همچنین چون این مرتبه را در نفس خود ضرب کنند عدد دیگر حاصل شود که نسبت  
 وی به مرتبه اول مثل نسبت مرتبه اول باشد بود پس مرتبه ثانی را در نفس خود ضرب کنند مرتبه  
 دیگر حاصل شود که نسبت وی به مرتبه ثانی مثل نسبت همان مرتبه ثانی باشد بود پس آن  
 مرتبه ثالث عدد ثانی نصف پنجم باشد اگر خانه مذکوره در نظر بودی و چون در تضییع  
 کنند عدد خانه شش به چهار حاصل شود چون این مرتبه ثالث یکی نقصان کنند جمیع اعداد  
 خانه اول تا خانه شش و چهار حاصل شود چنانکه سابقا معلوم شد و آنست که مسلم  
 اکنون باز گردیم بمرتبته قاعده که در حد بیان آن بودیم بدانکه هرگاه که عدد اعداد  
 مضاعفه بمندی از واحد معلوم باشد و عدد اجزای معلوم نباشد و عدد آن اعداد

در این کتاب

نفع الزوج نباشد پس اگر یک عدد از زوج الزوج زیاد باشد بطریق مذکور عدد تضییعات آن  
 زوج الزوج را گرفته انبیین را بان عدد مرتبه کنند یک از مربع این و واحد از نقصان کنند تا آن عدد  
 در مرتبه افزوده است مطلوب حاصل شود آن گاه آن عدد را تضییع کرده از آن یکی نقصان کنند  
 تا جمیع اعداد مذکوره مطلوب حاصل شود اگر عدد اعداد مذکوره زوج الزوج باشد و نه زاید بر پنج بود  
 بر وجه طلب کنند اکثر عدد را از زوج الزوج که در این از عدد مذکوره نقصان توان کرد انگاه ویرا  
 از عدد مذکوره فرایند باز اکثر عدد را از زوج الزوج که از باقی نقصان توان فرایند طلب کرد و اگر  
 فرایند و همچنان تا انگاه که هیچ خانه با یکی باقی ماند پس اگر یک باقی ماند باشد انبیین  
 بعینه آن خانه را و اعداد زوج الزوج را که از عدد مذکوره فرایند گرفته اند ملا حظ نمایند که عدد تضییع  
 هر کدام تا واحد باشد است انبیین را هر یک که از عدد تضییعات مرتبه کنند انگاه انبیین و  
 مرتبات افزوده عدد را به عدد مضرب کنند و از حاصل یکی کم کنند اگر بعد از نقصان زوج الزوج  
 باقی عدد مذکوره بجز باقی خانه پنج بجز از انبیین بدست شالشی است که بازده عدد را  
 از سلسله مذکوره جمع کنیم بدست ملا زوج الزوج اکثر است از نقصان کردیم از بازده شده اند  
 انگاه دور از سه کم کردیم یکی ماند و عدد تضییعات بدست تا واحد سه است و عدد مضرب و یکی است  
 پس انبیین را یک مرتبه اند کردیم انگاه دور از سه با مرتبه کردیم و در دست و پنجه و شش شد بعد از آن  
 ویرا یکی مرتبه کردیم چهار شد بعد از آن در در چهار ضرب کردیم و حاصل که بدست است در  
 ۲۵ ضرب کردیم ۲۳ شد چون واحد را از نقصان کردیم باقی مطلوب است  
 مثالی دیگر خود است که ده عدد را از سلسله مذکوره جمع کنیم بدست ملا زوج الزوج اکثر است



ازدی نقصان کردیم چنانچه چون در از دو نقصان کردیم جز غایت و غده تصفیات و یکی پس  
 در الیگنیت سه مرتبه کریمیم و یکمرتبه دیگر بکرتع و اول را در زمانی ضرب کردیم و از حاصل  
 ۱۳۲۴ است که نقصان کردیم با بقدر مطلوبت حاصل در جمع اعداد متفاضله یک مقدار  
 برسد به از هر عدد که خواهیم اولاً تخصیص اکثر آن اعداد کنند باین طریق که از غده آن اعداد یکی کم  
 کنند و باقی در مابقی تفاضل ضرب شود حاصل را بر اقل اعداد آن اعداد حاصل شود آن اعداد اقل  
 با اکثر جمع نموده تصفیه کنند و نصف آنرا در غده آن اعداد ضرب کنند که حاصل مطلوب است  
 مثالش فرض کنیم که هفت عدد داریم از سه متفاضل چهار مرتبه سطح بخش بر چهار تفرایند  
 بیست و هفت شود و جمع سطح بیست و هفت افزوده مجموع را تصفیه کنند یا نمره آنرا در  
 هفت ضرب کنند صد و بیست و هفت حاصل مطلوب حاصل در جمع اعداد متفاضله برسد به از اعداد  
 که در هر مرتبه تفاضل اعداد باشد واحد زیاده شود ایشان چون یک و سه و پنج و ده و پانزده و بیست  
 و یک باشد و چون یک و چهار و نه و شانزده و بیست و پنج یا سه چون یک و پنج و ده و پانزده و بیست  
 و ده و سی و پنج و برین بدین طریق است که از غده آن اعداد یکی کم کنند و باقی را در آن اعداد تفاضل  
 بآن زیاده شود و ضرب کنند و حاصل را هر یک بخش گرفته بهیچ دفع کنند و یکی را بر آن افزایند  
 آنکه از اعداد تا غده آن اعداد بر نظم طبق جمع کرده حاصل را در حاصل رفع مذکور با واحد  
 ضرب کنند یا مطلوب حصول پیوند و مثالش فرض کنیم که از یک گرفته با هفت عدد را بر باقی تفاضل  
 دو عدد جمع کنیم چون بخش را در دو ضرب کنیم و حاصل را هر یک بخش گرفته رفع کنیم چهار شود  
 یکی را بر آن افزاییم و پنج را در بیست و هفت جمع و اعداد است با هفت ضرب کنیم حاصل که صد و بیست

مطلوب است و بدینکه پنج همیشه تفاضل مرتب است متوالیه زیاده میشود و عدد و پس از نقصان این فاصله  
 جمع مرتب است متوالیه برسد به از اعداد معلوم شود قاسم در جمع و اصل ضرب با اعداد و برسد به از اعداد  
 چون تفاضل حاصل ضرب با اعداد متوالیه مترایه میشود و عدد و در عدد و بنا برین طریق این جمع عمل  
 حاصل بقدر است و تفاوتی نیست مگر در زمانی یکی بر حاصل رفع مثالش فرض کنیم که واصل  
 ضرب اعداد و برسد به از اعداد تا ده جمع کنیم چون یکی را از غده این اعداد که ده است نقصان  
 کردیم باقی در دو ضرب کنیم هجده شود و چون هر یکی از او بر اقلی گرفته رفع نمودیم بخش شد آنرا  
 بخانه و پنج که جمع و اعداد است تا ده بر نظم طبق ضرب کنیم حاصل ضرب را بر عدد و سی است مطلوب  
 قاسم در وقت عدد و در وقت بر نسبت ذات و در وقت و این وقت عبارت از  
 آنکه عدد در وقت کنند بدو قسم یکیشی که سطح آن عدد را در نصف قسم مساوی  
 انقسمت مساوی جمع باشد طریقش آنست که مرتبه عدد و مضروب را گرفته ربع آن را در  
 بروی اعداد باشد آنکه بعد حاصل را گرفته از وی نصف عدد و مضروب نقصان کنند باقی انقسمت  
 قسمین است مثالش فرض کنیم که هشت را بطریق مذکور وقت کنیم چون ربع وقت چهار  
 بود از دویم هشت باشد بعد از وی هشت است و شانزده جزو از غده جزو از اعداد چون چهار  
 از وی نقصان کردیم باقی ماند چهار و شانزده جزو از غده جزو از اعداد و آن انقسمت قسمین است  
 پس قسم اصغر حکایت سه و یک جزو از غده جزو از اعداد باشد و بر آن قسم عددی  
 بدو قسم بر نسبت مذکور که ممکن نیست مگر بر سبیل تقییب قاسم در وقت و در وقت و در وقت  
 بدینکه چون اجزاء عاده عددی مساوی آن عدد باشد آنرا اعداد نام گویند چون بخش و اگر کمتر











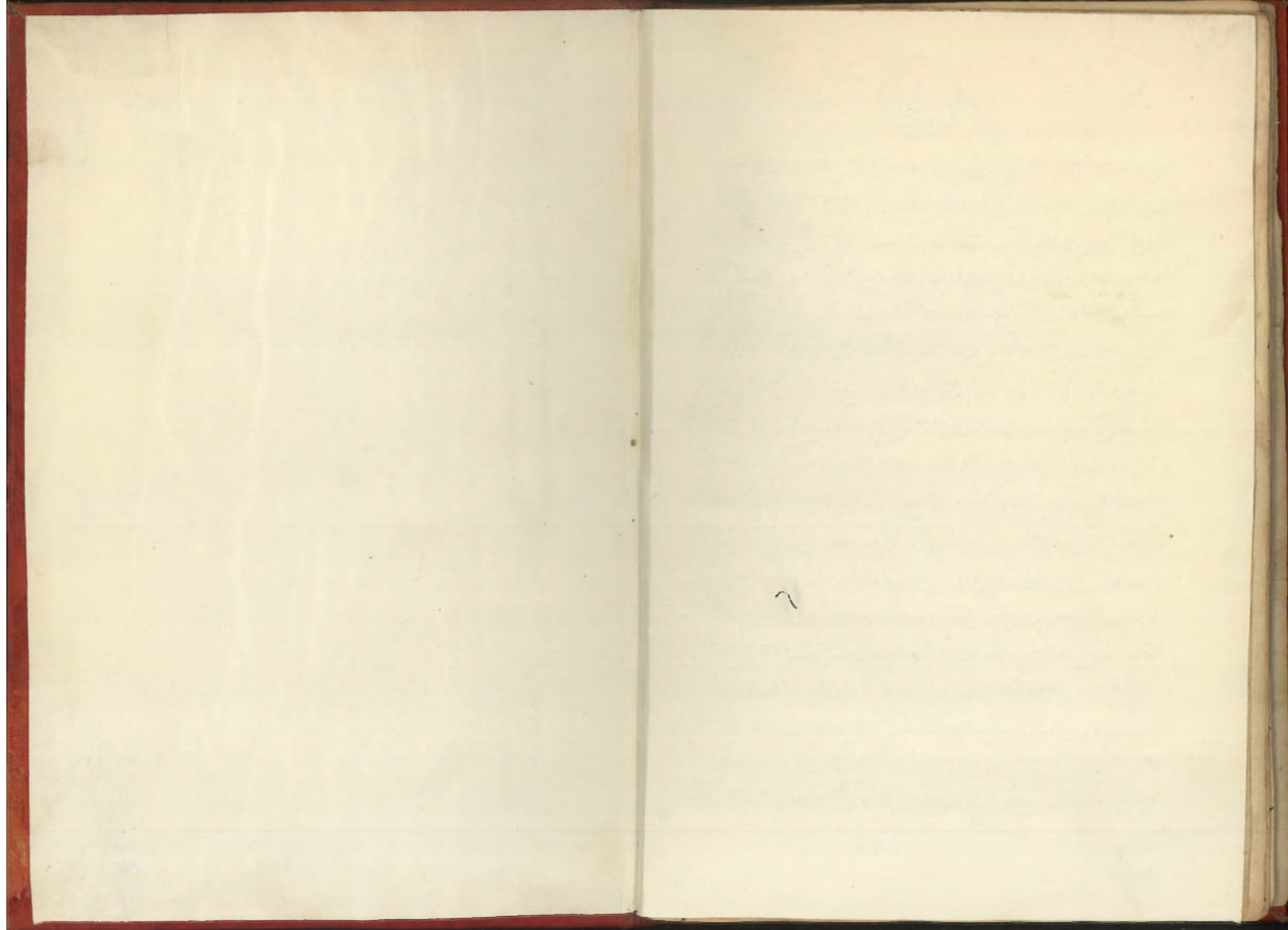


باقیمانده از این سه اصل جزینگی که ذکر آن موجب شد از این است و آن مشتق است بر بیت پنج مشتمل  
 مسئله اگر پرسند که کدام عدد است که چون از نصف نقصان کنی و از باقی ثلث و از باقی ربع از باقی  
 خمس از باقی ششم بماند جواب بقاعده اربعه متناسبه آنکه هر یک از این اعداد را که در بالا ذکر شده  
 گرفتیم نصف شد و چون موفقی موال در وی عمل نمودیم ده شد پس کوینم در نسبت نصف به مثل  
 نسبت مجهول است بهشت و چون بطریق که چهارده شد است برده شد و در این چهارده حاصل  
 و در این ده و باطلوب و بقاعده تحسین آنکه هر یک از این اعداد را از نصف نقصان کنند آن سه عدد  
 است چنانچه سابقا باقی باقی باشد نیزین چنانچه در این اعداد در این اعداد در این اعداد در این اعداد  
 عدد را بر دو افزاییم دوازده شود و چون ثلث و بر دو افزاییم شانزده شود و چون نصف و بر دو  
 پست چهار شود و چون بر دو افزاییم هجده شود و چون ربع و بر دو افزاییم بیست و چهار شود  
 عدد است که چنانچه بر دو افزاییم خود را ضربه کنیم و بر دو سدهیم بیست و چهار حاصل را تضعیف کنند و بر دو  
 چهار در هم بگیرند حاصل را تضعیف کنند آنگاه حاصل را بر دوازده قسمت کنند خارج است و در  
 باشد جواب بقاعده تحسین موقوف بر مقدمه و این چنین است که هرگاه عدد در این  
 خودش ضرب کنند حاصل مساوی نصف بر تن آن عدد باشد و هرگاه در ثلث خودش ضرب کنند حاصل  
 مساوی نصف نه ثلث بر تن آن عدد باشد و هرگاه که در ربع خودش ضرب کنند حاصل مساوی  
 بر تن آن عدد باشد و علامه العباس بعد از این مقدمه گویند که چنانچه در این اعداد  
 ضرب کنیم در این اعداد و چون آنرا تضعیف کنند عدد و در این اعداد و چون آنرا  
 کنند و بقدر تضعیف کنند نصف و منف شود و چون از وی سه نقصان کنند نصف و چهار شود و چون  
 عدد در این اعداد و مطلوب پس بر تن آن عدد در این اعداد و بخواه خودش خواهد بود و جزوی از این اعداد

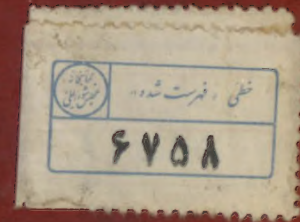


مسئله









خطی ، فهرست شده

۶۷۵۸